기술 데이터 시트
안전 라이트 커튼 수신기
품목 번호: 68021401
MLC520R40-150G

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 적합한 송신기
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MLC 500
장치 종류	수신기
캐스케이딩	Guest
포함됨	2개 슬롯 너트 BT-NC
어플리케이션	손 보호
	위험 영역 안전장치
	접근 보호 장치

특성변수

유형	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
사용 시간 T_M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

보호필드 데이터

분해능	40 mm
보호필드 높이	150 mm

광학 데이터

빔 개수	12 개수

시간 응답

응답 시간	2 ms, Host/Middle Guest 장치의 반응 시간 포함

연결

연결	1 개수

연결 1

기능	캐스케이드 Host In
	캐스케이드 Middle Guest In
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	330 mm
덮개 재료	PUR
나사 크기	M12
재료	플라스틱
핀 개수	8 핀

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	29 mm x 164 mm x 53 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
최종 캡 재료	아연 다이캐스팅
순중량	280 g
하우징 색상	황색, RAL 1021
고정 방식	고정 브라켓
	스위블 마운트
	슬롯 마운팅

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	0 ... 95 %

인증

보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
진동 내성	50 m/s²
충격 내성	100 m/s²
미국 특허	US 6,418,546 B

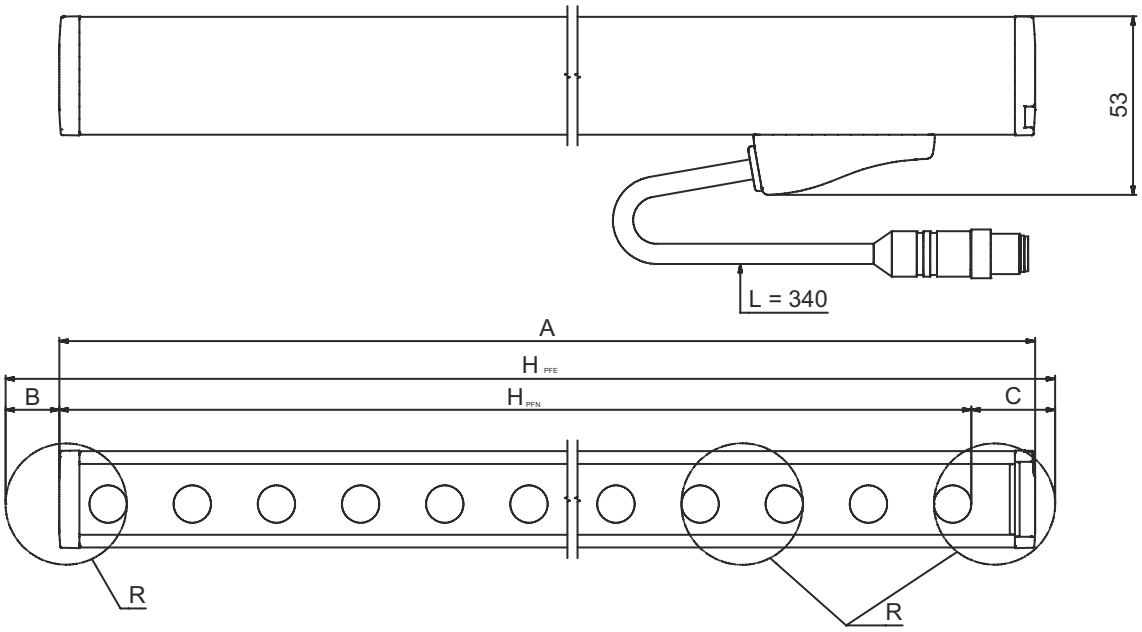
분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

효과적인 보호필드 높이 계산 $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



H_{PFE} 효과적으로 작용하는 보호필드 높이 = 190mm
H_{PFN} 공칭 보호필드 높이 = 150mm
A 전체 높이 = 164mm
B 25mm
C 15mm
R 효과적인 보호필드 높이 H_{PFE}는 광학 영역의 치수를 넘어 R로 표시된 원의 외부 가장자리까지입니다.

전기 연결

연결 1

기능	캐스케이드 Host In
	캐스케이드 Middle Guest In
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	330 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
스트랜딩 종류	페어 스트랜딩(Twisted Pair)
와이어 단면	0.14 mm²
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

Leuze

적합한 송신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	68020401	MLC500T40-150G	안전 라이트 커튼 송신기	분해능: 40 mm 보호필드 높이: 150 mm 감지 범위: 0 ... 20 m 연결: 원형 커넥터가 있는 케이블, M12, 플라스틱, 8 핀, 330 mm, PUR

제품 키워드

제품 명칭: **MLCxyy-za-hhhhei-ooo**

MLC	안전 라이트 커튼
x	**시리즈** 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	**기능 등급** 00: 송신기 01: 송신기(AIDA) 02: 시험 입력부가 있는 송신기 10: 수신기 기본 - 자동 재시동 11: 수신기 기본 - 자동 재시동(AIDA) 20: 수신기 표준 - EDM/RES 선택가능 30: 수신기 확장 - 블랭킹/뮤팅 또는 게이팅 35: 수신기 확장 - 게이팅
z	**장치 종류** T: 송신기 R: 수신기
a	**분해능** 14: 14mm 20: 20mm 30: 30mm 40: 40mm 90: 90mm
hhhh	**보호필드 높이** 150 ~ 3000: 150mm에서 3,000mm까지
e	**호스트/게스트(옵션)** H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	**인터페이스(옵션)** /A: AS-i
ooo	**옵션** /V: high Vibration-proof EX2: 방폭형(영역 2 + 22) SPG: 스마트 프로세스 게이팅 SPG RR: 스마트 프로세스 게이팅 - 감소된 해상도

참고

제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

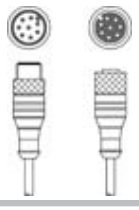
참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!

- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

액세서리

연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135145	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-020	상호접속 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 8 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	429006	BT-2L-HG	고정 부품 세트	마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 금속

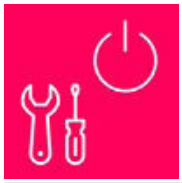
고정 기술 - 스위블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	429395	BT-2HF-G	브래킷 세트	마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식 재료: 금속, 플라스틱

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981050	CS40-I-140	안전 검사	세부사항: 현재 규격과 지침에 따른 안전라이트 커튼 어플리케이션 점검, 데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록, 어플리케이션별 시험 프로토콜 작성. 조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의 기계 접근이 보장되어야 함.

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981046	CS40-S-140	시운전 지원	세부사항: 안전 장치에 대해 전파 시간차 측정 및 초기 검사 포함. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.

참고

제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.